

Pracownik Naukowy działu Badań i Rozwoju (Scientist) (PR-02-2017)

Pracując dla nas będziesz uczestniczyć w pracach badawczych przy zastosowaniu szczepów probiotycznych do produkcji biosurfaktantów i polimerów. Proces produkcji zakłada zastosowanie technik fermentacji na podłożu stałym, co pozwoli na zwiększenie stężenia końcowych produktów oraz poprawę wydajności procesu. Zadanie idealnie wpisuje się w realizowaną przez firmę agendę *circular economy* i *green chemistry*. Będziesz pracować w zespole składającym się z biotechnologów, mikrobiologów, chemików oraz inżynierów procesowych. Przy współpracy z kadrą z Uniwersytetu Wrocławskiego i Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy będziesz rozwijać pierwszą w Polsce biorafinerię. Dodatkowo zyskasz dostęp do nowoczesnej aparatury kontrolno-pomiarowej m.in. mikroskopii fluorescencji, spektroskopii ramanowskiej, UPLC z fazą nadkrytyczną lub chromatografii odśrodkowej.

Wymagania

- Ukończone studia II stopnia na kierunku biotechnologia, mikrobiologia, chemia kosmetyków bądź pokrewne
- Praktyczna znajomość technik fermentacji bakteryjnej
- Doświadczenie w izolacji i identyfikacji mikroorganizmów oraz prowadzeniu biblioteki szczepów
- Doświadczenie w pracy na HPLC
- Umiejętność samodzielnego prowadzenia pracy badawczej i planowania przyszłych eksperymentów
- Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na śledzenie literatury fachowej, przygotowywanie publikacji w języku angielskim oraz udział w konferencjach międzynarodowych (warunek konieczny)
- Umiejętność pracy w zespole, świetna komunikacja i organizacja

Poszukiwane umiejętności (mile widziane)

- Badanie uzdolnień metabolicznych wyizolowanych szczepów w kierunku rozkładu biomasy
- Modyfikacja wyselekcjonowanych szczepów przy zastosowaniu technik mutagenyzy i biologii molekularnej
- Pomiar odporności wyselekcjonowanych szczepów na bakteriofagi
- Znajomość technik screeningu do badania aktywności enzymów przy użyciu kolorymetrii, spektrofotometrii lub UPLC
- Praktyczna znajomość technik DSP przy odzyskiwaniu produktów fermentacji
- Doświadczenie w pracy na UPLC, NIR, mikroskopii konfokalnej, spektroskopii ramanowskiej oraz przy użyciu ekstrakcji z CO₂, suszarni rozpyłowej bądź ultradźwięków
- Odbyty staż w przemyśle lub innej jednostce badawczej w ramach praktyk np. Erasmus
- Doświadczenie w pracy przy formulacji kosmetyków i ocenie ich stabilności będzie dodatkowym atutem

Oferujemy

- Zatrudnienie na umowę o pracę
- Pracę w dynamicznie rozwijającej się firmie i pierwszej w Polsce biorafinerii
- Możliwość dalszego rozwoju naukowego w ramach studiów doktoranckich na Wydziale Biotechnologii Uniwersytetu Wrocławskiego lub Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy po pozytywnym przejściu egzaminu wstępnego (więcej informacji na temat wymagań dostępne na [stronie](#))

Prosimy o wysłanie **CV oraz listu motywacyjnego** na adres bartlomiej.tomaszewski@boruta-zachem.pl w terminie do **końca stycznia 2018**. List motywacyjny powinien zawierać przykłady na znajomość wymienionych technik lub stawianych przed kandydatem wymagań.

Miejsce zatrudniania: **Boruta-Zachem Biochemia, ul. Wojska Polskiego 65, Bydgoszcz**

Start: **marzec-kwiecień 2018**

Proszę o umieszczenie w CV następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie przez ogłoszeniodawcę moich danych osobowych, zawartych w mojej ofercie pracy, dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 922). Jednocześnie wyrażam zgodę na przetwarzanie przez ogłoszeniodawcę moich danych osobowych na potrzeby przyszłych rekrutacji.”